INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/015063

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER				
	6 (2006.01), H01L29/786 (2006.0		L),	
H01L21/368 (2006.01), H01L51/05 (2006.01)				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)				
	6 (2006.01), H01L29/786 (2006.0		1),	
	8 (2006.01), H01L51/05 (2006.01		•	
		•		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched				
	thelds searched 1996-2005			
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho			1994-2005	
NOKAI U.				
Electronic data b	pase consulted during the international search (name of d	lata base and, where practicable, search te	rms used)	
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	JP 2004-179542 A (National I		1-13	
!	Advanced Industrial Science a	nd Technology),		
	24 June, 2004 (24.06.04),			
	Par. Nos. [0002] to [0043]; F	igs. 1 to 6		
	(Family: none)			
T 17	TD 2005 242022 B (Gribs Emer	- Go \	1 13	
E,X	JP 2005-243822 A (Seiko Epsor		1-13	
	08 September, 2005 (08.09.05)			
	Par. Nos. [0008] to [0144]; F (Family: none)	198. 1 to 8		
	(Family: none)			
		·		
			<u> </u>	
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.				
_	gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered	"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applica		
	icular relevance	the principle or theory underlying the in		
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date		"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered.		
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		step when the document is taken alone	TOTAL OF THE OUT OF THE STREET SO	
cited to establish the publication date of another citation or other		"Y" document of particular relevance; the c		
special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		considered to involve an inventive combined with one or more other such	step when the document is documents, such combination	
"P" document published prior to the international filing date but later than		being obvious to a person skilled in the	art	
	date claimed	"&" document member of the same patent f	amily	
		Date of mailing of the international sear		
18 November, 2005 (18.11.05)		29 November, 2005 (Z3.11.V3/	
		Authorized officer		
Japanese Patent Office				

Telephone No.

Facsimile No.

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. H01L21/336 (2006.01), H01L29/786 (2006.01), H01L21/312 (2006.01), H01L21/368 (2006.01). **H01L51/05** (2006. 01)

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(1PC))

Int.Ci. H01L21/336 (2006.01), H01L29/786 (2006.01), H01L21/312 (2006.01), H01L21/368 (2006.01), **H01L51/05** (2006.01)

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
A	JP 2004-179542 A (独立行政法人産業技術総合研究所), 2004.06.24, 段落番号【0002】-【0043】, 図1-6 (ファミリーなし)	1-13	
E, X	JP 2005-243822 A (セイコーエプソン株式会社), 2005.09.08,段落番号【0008】-【0144】, 図1-8 (ファミリーなし)	1-13	

□ C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
 - 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 - 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
 - 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 29.11.2005 18.11.2005 9361 4 L 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 日本国特許庁(ISA/JP) 棚田 一也 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3498 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号